

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
20 janvier 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/005056 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B05B 1/26,  
5/04

Adrien [FR/FR]; 2300, route de Clémencières, F-38950  
Saint Martin Le Vinoux (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001770

(74) Mandataire : CABINET GERMAIN & MAUREAU;  
BP 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 juillet 2004 (07.07.2004)

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/08281 7 juillet 2003 (07.07.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : EISEN-  
MANN FRANCE SARL [FR/FR]; 2, rue Emile Pathé et  
57, bd. de la République, F-78400 Chatou (FR).

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

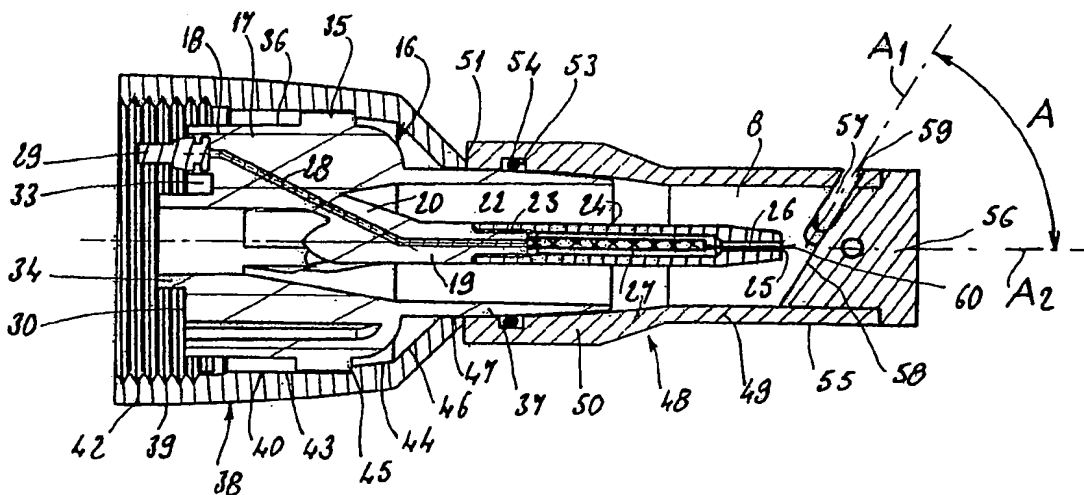
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : LACCHIA,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POWDER DIFFUSER NOZZLE FOR AN ELECTROSTATIC DUSTING DEVICE WITH ORIENTED JET

(54) Titre : BUSE DE DIFFUSION DE POUDRE POUR UN DISPOSITIF DE POUDRAGE ELECTROSTATIQUE A JET ORIENTE



(57) Abstract: The invention relates to a powder diffuser nozzle (2) for an electrostatic dusting device, which is designed to be positioned at the end of an applicator gun. The inventive nozzle (2) comprises: a lateral wall (49) which defines a passage that extends from the powder conduit (8) of the gun (3), and a base (56) which seals said conduit (8) at the end thereof. In addition, a port (57) is provided in the lateral wall (49) close to the base (56) in order to connect the powder conduit (8) with the exterior of the nozzle (2). The axis (A1) of the port (57) forms a determined angle (A) with the axis (A2) of the powder conduit (8). Moreover, at least one deflector (58) is provided on the base of the nozzle (56) or on the lateral wall (49) close to said base in order to divert the jet of powder from the conduit (8) along the axis (A1) of the port (57).

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/005056 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) **Abrégé :** La buse (2) de diffusion de poudre pour un dispositif de poudrage électrostatique est destinée à être positionnée à l'extrémité d'un pistolet d'application. La buse (2) comprend une paroi latérale (49) délimitant un passage prolongeant le conduit (8) de poudre du pistolet (3), et un fond (56) fermant le conduit (8) à son extrémité. Un orifice (57) est ménagé dans la paroi latérale (49) à proximité du fond (56), reliant le conduit de poudre (8) à l'extérieur de la buse (2). L'axe (A1) de l'orifice (57) formant un angle (A) déterminé avec l'axe (A2) du conduit de poudre (8). Au moins un déflecteur (58), ménagé sur le fond de la buse (56) ou sur la paroi latérale (49) à proximité du fond de la buse (56), permet de dévier le jet de poudre du conduit (8) dans l'axe (A1) de l'orifice (57).